

## **СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

по диссертации Шияновой Ксении Алексеевны, выполненной на тему  
«Электропроводящие полимерные композитные материалы  
с сегрегированной структурой на основе углеродных нанонаполнителей»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 1.4.7 – Высокомолекулярные соединения

### **Фамилия, Имя, Отчество**

Шевченко Виталий Георгиевич

### **Год рождения, гражданство**

1950, РФ

### **Полное наименование организации, являющейся основным местом работы**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова Российской академии наук (ИСПМ РАН)  
117393, Москва, Профсоюзная улица, д. 70

### **Должность**

Главный научный сотрудник

### **Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой оппонентом защищена диссертация)**

Доктор химических наук (1.4.7 – Высокомолекулярные соединения)

### **Ученое звание (по специальности, кафедре)**

Старший научный сотрудник (1.4.7 – Высокомолекулярные соединения)

### **Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет**

1. Александров А.И., Шевченко В.Г., Клямкина А.Н., Недорезова П.М., Озерин А.Н. Высоочастотный транспорт электронов при импульсном механическом воздействии на композит полипропилен-нанопластины графена // Доклады Российской академии наук. Химия, науки о материалах. – 2022. – Т. 502. – № 1. – С. 50-53.

2. Евтушенко Ю.М., Гончарук Г.П., Григорьев Ю.А., Кучкина И.О., Шевченко В.Г. Трудногорючие электропроводящие композиционные материалы на основе полиэтилена // Перспективные материалы. – 2021. – №. 5. – С. 65-75.

3. Elnikova L.V., Ozerin A.N., Shevchenko V.G., Nedorezova P.M., Ponomarenko A.T., Skoi V.V., Kuklin A.I. Spatial structure and aggregation of carbon allotrope nanofillers in isotactic polypropylene composites studied by small-angle neutron scattering // *Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*. – 2021. – Т. 29. – №. 10. – С. 783-792.
4. Elnikova L.V., Ozerin A.N., Shevchenko V.G., Nedorezova P.M., Palaznik O.M., Ponomarenko A.T., Skoi V.V., Kukli A.I. Formation of Knots of Carbon Nanotubes in Isotactic Polypropylene Matrix due to the Results of Small-Angle Neutron Scattering and Lattice Numerical Simulation // *Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques*. – 2021. – Т. 15. – С. 885-889.
5. Palaznik O.M., Nedorezova P.M., Shevchenko V.G., Krashennnikov V.G., Monakhova T.V., Arbuzov A.A. Synthesis and Properties of Polymerization-Filled Composites Based on Polypropylene and Single-Wall Carbon Nanotubes // *Polymer Science, Series B*. – 2021. – Т. 63. – С. 161-174.
6. Кузнецов Н.М., Шевченко В.Г., Белоусов С.И., Чвалун С.Н. Диэлектрические свойства суспензий нанотрубок галлуазита в полидиметилсилоксане // *Журнал физической химии*. – 2020. – Т. 94. – №. 2. – С. 259-264.
7. Yablokov M.Y., Shevchenko V.G., Mukhortov L.A., Ozerin A.N. Electromagnetic interference shielding of carbon nanotube-fluoropolymer elastomer composites with layered structure // *Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*. – 2020. – Т. 28. – №. 4. – С. 267-271.
8. Klyuev I.Y., Shevchenko V.G., Kuperman A.M., Solodilov V.I. Electrophysical Characteristics of Epoxy Nanocomposites with Ultralow Percolation Thresholds // *Inorganic Materials: Applied Research*. – 2020. – Т. 11. – С. 416-419.
9. Lebedev O.V., Ozerin A.N., Kechek'yan A.S., Shevchenko V.G., Kurkin T.S., Golubev E.K., Karpushkin E.A., Sergeyev V.G. A study of oriented conductive composites with segregated network structure obtained via solid-state processing of UHMWPE reactor powder and carbon nanofillers // *Polymer Composites*. – 2019. – Т. 40. – №. S1. – С. E146-E155.
10. Palaznik O.M., Nedorezova P.M., Pol'Shchikov S.V., Klyamkina A.N., Shevchenko V.G., Krashennnikov V.G., Monakhova T.V., Arbuzov A.A. Production by In Situ Polymerization and Properties of Composite Materials Based on Polypropylene and Hybrid Carbon Nanofillers // *Polymer Science, Series B*. – 2019. – Т. 61. – С. 200-214.
11. Kondrashov S.V., Soldatov M.A., Gunyaeva A.G., Shashkeev K.A., Komarova O.A., Barinov D.Y., Yurkov G.Y., Shevchenko V.G., Muzafarov A.M.

The use of noncovalently modified carbon nanotubes for preparation of hybrid polymeric composite materials with electrically conductive and lightning resistant properties // *Journal of Applied Polymer Science*. – 2018. – T. 135. – №. 16. – C. 46108.

12. Shashkeev K.A., Kondrashov S.V., Popkov O.V., Solovianchik L.V., Lobanov M.V., Nagornaya V.S., Soldatov M.A., Shevchenko V.G., Gulyaev A.I., Makarova V.V., Yurkov G.Y. The effect of fluorosilicone modifiers on the carbon nanotube networks in epoxy matrix // *Journal of Applied Polymer Science*. – 2018. – T. 135. – №. 37. – C. 46539.

13. Polschikov S., Nedorezova P., Palaznik O., Klyamkina A., Shashkin D., Gorenberg A., Krashennnikov V., Shevchenko V., Arbuzov A. In Situ polymerization of propylene with carbon nanoparticles. Effect of catalytic system and graphene type // *Polymer Engineering & Science*. – 2018. – T. 58. – №. 9. – C. 1461-1470.